

С.В. Абламейко

С.В. Абламейко

«30» 05 2013 г.

Регистрационный № 631-134/чл.

Специальность 1-31 03 08 Математика и информационные технологии  
Специализации согласно ОКРБ 011-2009

Срок обучения 4 года

## II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

Обозначения: □ — теоретическое обучение    □ — учебная практика    / — дипломное проектирование    □ — каникулы  
 □ — экзаменационная сессия    □ — производственная практика    // — итоговая аттестация

[illegible]

IV. Факультативные дисциплины			V. Учебные практики				VI. Производственные практики				VII. Дипломное проектирование			VIII. Итоговая аттестация	
Название дисциплины	Семестр	Часов	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	1. Дипломная работа 2. Государственный экзамен по специальности, специализации	Зачетных единиц
Библиотекведение	1	6	Вычислительная	2,4	4	6	Исследовательская	6	4	6	8	10	15		3
Иностранный язык	5-7	106					Преддипломная	8	8	12					
Учебно-исследовательская работа студента	1-2	36													
Основы управления интеллектуальной собственностью	3	36													



№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																												Всего зачетных единиц
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс										
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 18 недель			8 семестр							
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35				
	Компонент учреждения высшего образования	6,6	2,3,4,6,7	604	312	154	54	104					60	34	2	56	36	1	56	34	2				294	136	8	138	72	4					17			
2.6	Теория вероятностей и математическая статистика <sup>9</sup>	6	7	290	140	70		70																	152	68	4	138	72	4					8			
2.7	Современные системы компьютерного моделирования		2	60	34	16	18						60	34	2																				2			
2.8	Базы данных <sup>9</sup>		3,4	112	70	34	36									56	36	1	56	34	2														3			
	Дисциплины и курсы по выбору студента			142	68	34		34																	142	68	4									4		
2.9	Теоретическая механика/Механика сплошной среды	6	6	142	68	34		34																	142	68	4									4		
3.	Цикл специальных дисциплин			4484	2226	1066	400	760		744	396	19	756	374	19	816	432	21	680	322	18	784	396	19	570	252	14	134	54	3						113		
	Государственный компонент			3058	1476	702	102	672		628	324	15	650	306	16	734	378	19	346	152	10	288	144	7	278	118	7	134	54	3						77		
3.1	Математический анализ <sup>9</sup>	1,2,3	1,2,3	800	424	212		212		256	144	6	256	136	6	288	144	8																		20		
3.2	Функциональный анализ <sup>9</sup>	5	5	166	72	36		36														166	72	4											4			
3.3	Алгебра и теория чисел <sup>9</sup>	1,2,3	2	472	212	106		106		158	72	4	152	68	4	162	72	4																	12			
3.4	Геометрия <sup>9</sup>	1,2		314	140	70		70		160	72	4	154	68	4																				8			
3.5	Дифференциальные уравнения <sup>9</sup>	4	3	194	104	34		70								82	54	2	112	50	3														5			
3.6	Вариационное исчисление и методы оптимизации <sup>9</sup>	7	6	250	122	52		70																	116	68	3	134	54	3						6		
3.7	Дискретная математика и теория графов	6	5	244	122	52		70														122	72	3	122	50	3									6		
3.8	Построение и анализ алгоритмов	3,4		286	140	70	32	38								146	72	4	140	68	4														8			
3.9	Web-программирование	2	1,3,4	252	140	70	70			54	36	1	88	34	2	56	36	1	54	34	2															6		
3.10	Курсовые работы <sup>5</sup>			80															40		1				40		1									2		
	Компонент учреждения высшего образования	4,4,5,5,6,6	1,1,2,3,3,4,5,5,5,6	1426	750	364	298	88		116	72	4	106	68	3	82	54	2	334	170	8	496	252	12	292	134	7									36		
3.11	Комбинаторное моделирование и исследование операций	6	5	214	104	34		70														92	54	2	122	50	3									5		
3.12	Численные методы <sup>9</sup>	6	3,4,5	308	174	68	106									54	36	1	52	34	1	86	54	2	116	50	3									7		
3.13	Введение в специальность		1	60	36	36				60	36	2																								2		
3.14	Информационные технологии <sup>9</sup>	4, 5	1,2,3,5,6	540	296	156	140			56	36	2	106	68	3	28	18	1	144	68	4	152	72	4	54	34	1									15		
	Дисциплины и курсы по выбору студента			304	140	70	52	18											138	68	3	166	72	4												7		
3.15	Уравнения математической физики <sup>9</sup> /Математическая логика <sup>9</sup>	5		166	72	36	36															166	72	4												4		
3.16	Вычислительная геометрия и компьютерная графика / Основы цифровой обработки изображений	4		138	68	34	16	18											138	68	3															3		
4.	Цикл дисциплин специализаций <sup>6, 9</sup>	7,7	4,4,5,5,6,7,7,7	682	388	204	184												102	68	3	108	72	3	76	50	2	396	198	11						19		
5.	Дополнительные виды обучения		/1-6	/420	/420			/420		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68												
5.1	Физическая культура <sup>7</sup>		/1-6	/420	/420			/420		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68												
5.2	Военная подготовка <sup>8</sup>	/4,6	/3,5	/468	/468			/468								/120	/120		/120	/120		/120	/120		/108	/108												

<sup>1</sup> Интегрированный модуль «Философия» включает обязательные дисциплины «Философия» и «Основы психологии и педагогики».

<sup>2</sup> Интегрированный модуль «Экономика» включает обязательные дисциплины «Экономическая теория» и «Социология».

<sup>3</sup> Интегрированный модуль «Политология» включает обязательные дисциплины «Политология» и «Основы идеологии белорусского государства».

<sup>4</sup> Интегрированный модуль «История» включает обязательную дисциплину «История Беларуси (в контексте мировых цивилизаций)».

<sup>5</sup> Курсовые работы выполняются по любой из общенаучных и общепрофессиональных дисциплин, специальных дисциплин, дисциплин специализаций.

<sup>6</sup> Примерный перечень дисциплин специализаций: **1-31 03 08 01** Веб-программирование и интернет-технологии (Разработка Web-приложений, Анализ и проектирование информационных систем, Web – сервисы, Технологии Web 2.0 и Ajax); **1-31 03 08 02** Математическое и программное обеспечение мобильных устройств (Java программирование для мобильных устройств, Программирование приложений для Android, Программирование для iPhone/iPad, Кросс-платформенная разработка мобильных приложений); **1-31 03 08 03** Интернет-маркетинг (Оптимизация и SEO, Разработка сайтов электронной торговли, Реклама и PR, Прикладной маркетинг).


<sup>7</sup> Включая курс по теоретико-методическим основам физкультурно-спортивной деятельности и здорового образа жизни, профилактике СПИДа и наркомании.

<sup>8</sup> Только для студентов, прошедших отбор по программам младших командиров и офицеров запаса.

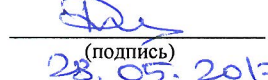
<sup>9</sup> Учебная дисциплина выносятся на государственный экзамен.

Разработан на основе типового учебного плана, утвержденного \_\_\_\_\_ 2013 г. (Регистрационный № \_\_\_\_\_/тип.)


Проректор по учебной работе Белорусского государственного университета

  
(подпись) А.Л. Толстик  
(И.О.Фамилия)  
28.05.13  
(дата)

Декан механико-математического факультета

  
(подпись) Д.Г. Медведев  
(И.О.Фамилия)  
28.05.2013  
(дата)

Заведующий кафедрой веб-технологий и компьютерного моделирования

  
(подпись) В.С. Романчик  
(И.О.Фамилия)  
28.05.2013  
(дата)


Рекомендован к утверждению

Научно-методическим советом Белорусского государственного университета

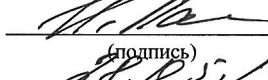
Протокол № 5 от 17.05. 2013 г.

Согласовано:

Начальник Главного управления учебной и  
научно-методической работы

  
(подпись) Л.М. Хухлындина  
(И.О.Фамилия)  
28.05.13  
(дата)

Эксперт-нормоконтролер

  
(подпись) И.П. Латушко  
(И.О.Фамилия)  
28.05.13  
(дата)